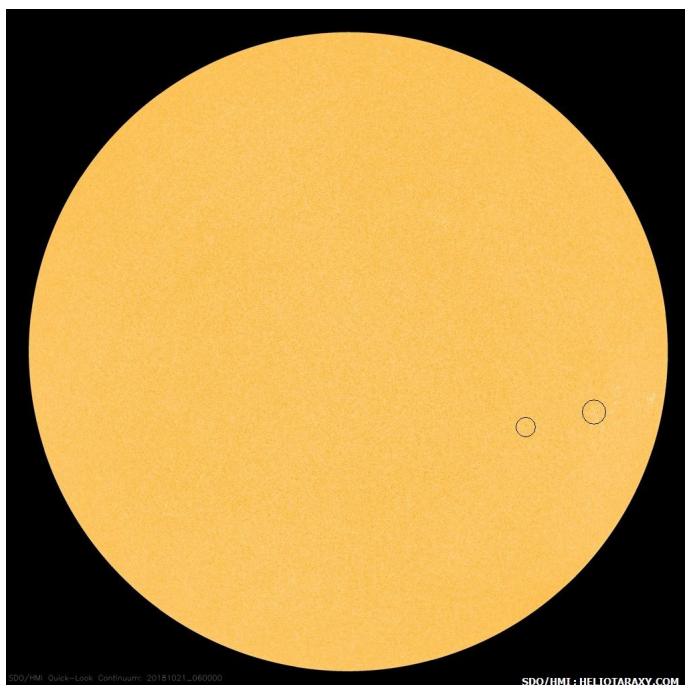


21 октомври 2018г/12ч30мин: Планетарният геомагнитен Kp -индекс е на рекордно ниски нива

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се две групи "пори" (съвсем малки слънчеви петна в начална фаза на развитие). Те са в южното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 9 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 23 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 октомври ще бъде около 70.

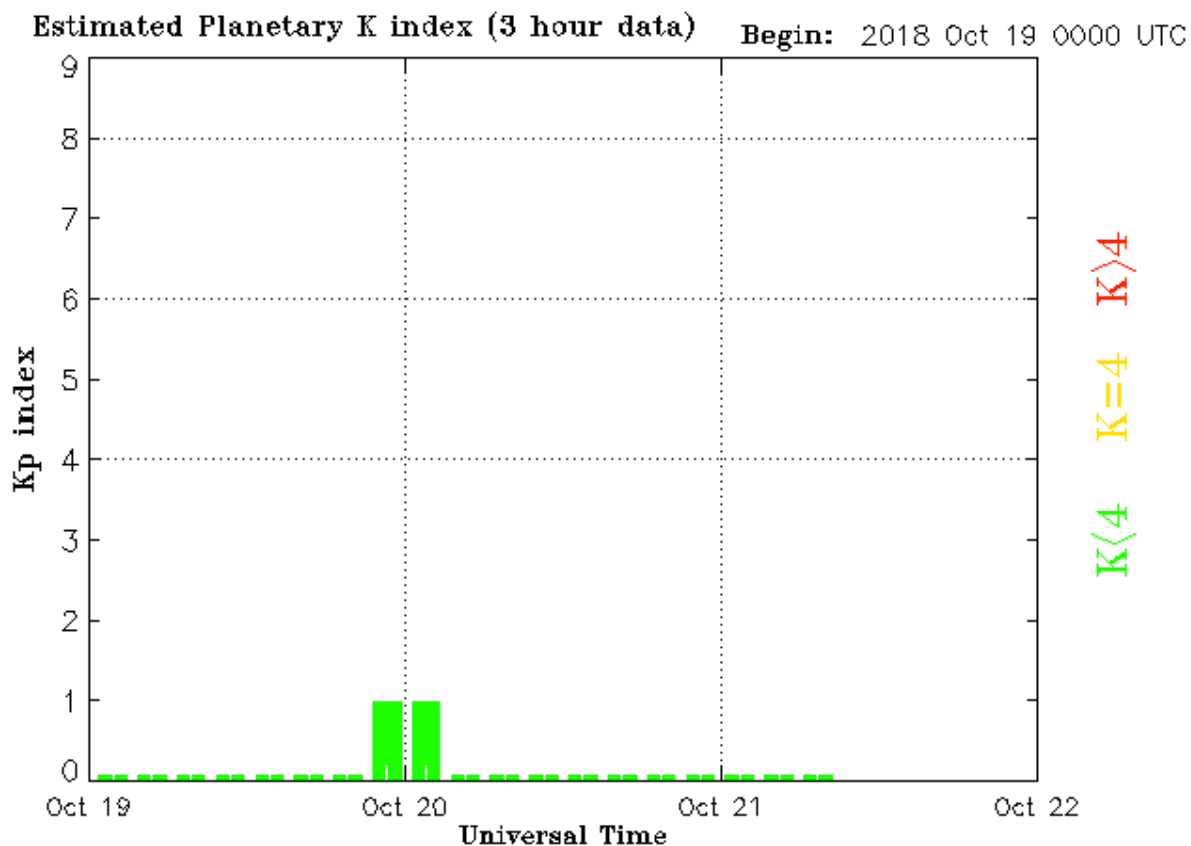
#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 270 – 310 км/с. В момента тя е приблизително равна на 285 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +3nT.

В центъра на слънчевия диск се разполага обширна област от малки коронални дупки с дифузна граница. Малко вероятно е те да предизвикат големи смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП в рамките на 3-дневната прогноза (21-23 октомври). Ето защо евентуално могат да се очакват местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята., но като цяло геомагнитната обстановка ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна. За отбелязване е, че планетарният 3-часов Kp-индекс през цялото това време беше на най-ниското си възможно ниво (Kp=0). Такива ситуации се случват много рядко по време на средните и околномасимумните фази на слънчевите 11-годишни цикли, но не са нещо необичайно за епохите на техните минимума.



Updated 2018 Oct 21 09:30:02 UTC

NOAA/SWPC Boulder, CO USA

Геомагнитният 3-часов планетарен Kp-индекс в интервала 19-21 октомври 2018г (NOAA/SWPC)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 23 октомври геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21-23 октомври ) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-10-21/12ч30мин (UT = 09h30min)